MORFIRE

النظام الرقمي للتحكم بنيران مدافع الهاون



MORFIRE هو عبارة عن نظام رقمي متكامل للتحكم بنير ان مدافع الهاون وهو يقدم حلاً كاملاً ابتداءً من أداة الاستثمار إلى الإطلاق. ويتوافق نظام Morfire مع كافة أنظمة الشبكات اللاسلكية المستخدمة في أرض المعركة سواءً الرقمية أم التناظرية ، وهو متوافق بالكامل مع كافة مدافع الهاون ذات السيطانات الملساء ، ويمكن ترجمته بسهولة إلى أي لغة .

ميزات النظام الأساسية

- . مطابق لمعيار IEC 68 والمعيار العسكري Mil Std 810 E ولمعيار BS2021 .
- يحتوي على منصة تحكم بنيران مدافع الهاون مع موديم داخلي رقمي تناظري ونظام تحديد المواقع العالمي GPS و أجزاء يرنامج تحديد
 المدى الذي يعمل بالليزر.
 - مركز قيادة للتحكم بمدافع الهاون مع موديم دلخلي رقمي ـ تتلظر ي وقاعدة بيانات خاصة بالذخيرة قابلة للاختيار و أجز اء برنامج بيانات اتصالات المدفعة
- . وحدة تحكم بمركز القيادة ونظام فرعي خاص بوحدة بيانات مدفعية الهاون لإجراء الاتصالات الصوتية والبيانية بين مركز قيادة المدفعية و الأطباق في القاعدة.
 - قيد الاستخدام في مختلف أنحاء العالم.

وصحة صمّ Morfire ليتم استخدامه ضمن فصيل المدفعية لإرسال معلومات المعركة وأو امر إطلاق النار من ضابط التحكم بنيران المدفعية إلى مركز

فيادة مدفعية الهاون. ويتم تحويل أو امر إطلاق القار إلى بيانات إطلاق ومن ثم يتم إرسالها عبر الاتصال البياني أو الصوتي إلى السيطانات المحددة. ويمكن لكل سيطانة على حده تمحيص والإبلاغ عن تلقي بيانات الإطلاق سواءً عن طريق البيانات أو الصوت. يكون نظام Morfire من مصدم ضباط التحكم بيتران المدفعية PM ومن منصة مركز فيادة المدفعية MCP ومن منصة ريط بيانات المدفعية MATAL أن يباعل النبو في مرسم ما المحتل بنزين بناء كان أنه المراكز عباس مثال إلى العالم بن التوراق الكتراكز أن

نحون نمام MOTHITE من مصنه صنيف شخم بنير ان تمتعوبه MTC , من مصنه مرخر فياده استعوب MCP , ومن مصنه ريعد بياسات انمتعوبه MDL . إن ربط كل المنصات ببعضها البعض يزيد من إمكائية الثجاة ويعطي وقتا لرد الفعل من خلال زيادة المقدر ات التكتيكية على نشر واستخدام المدفعية .





منصبة التحكم بنيران الهاون

إن منصة التحكم بنير إن الهاون هي عبارة عن حاسب آلي مضاد للماء يحمل باليد مصمم لاستقبال وإرسال معلومات المعركة وأوامر إطلاق النار إلى مركز قيادة المدفعية MCP أو إلى أجهزة التحكم الأخرى بنير ان المدفعية MFC .

ويوجد ضمن منصة التحكم بنيران المدفعية جهاز موديم داخلي للتفجير بالترددات اللاسلكية مع أجز اء البرنامج المتوافق مع كافة أجهزة اللاسلكي الشبكية الرقمية أو التناظرية المعروفة والمستخدمة في

إضافة لذلك يحتوي جهاز التحكم بنيران المدفعية أجزاء برنامج متوافق مع جهاز تحديد المدى الذي يعمل بالليزر ونظام تحديد المواقع العالمي بغية تعزيز التسديد والدقة في الرمي على الهدف.

يحتوى جهاز التحكم بنيران المدفعية على ما يلي:

- مواقع الأقسام
- مو اقع الأهداف
- مو اقع المر اقب
- أربعة مهام إطلاق نار في نفس الوقت
 - خطتي إطلاق نار

 - الاتصالات
 - تهيئة إشارة الاتصال تهيئة اللاسلكي
 - سجل الاتصالات وظيفة تهيئة الحاسب

الرسائل المتلقاة

- التقارير والسانات المعطاة



يحتوي جهاز التحكم بنيران المدفعية على شاشة كبيرة أحادية اللون

يمكن قراءتها بسهولة في ضوء الشمس الساطع أو في الليل مع استخدام

إضاءة خلفية. وتستوعب علية بطاريات جهاز التحكم بنير ان المدفعية

بطارية و احدة قابلة لإعادة الشحن من نوع 3.6 V Ni MH . ويتوقع

أن تدوم شحنة البطارية بين 6-8 ساعات تشغيل.

صارين إبر سيستمر (بيوزياندا) المحدودة MARINE AIR SYSTEMS (NZ) LIMITED مارين إبر سيستمر (بيوزياندا) عضو في مجموعة Hall & Watts Group لشركات الدفاع





منصبة مركز قيادة المدفعية

إن منصة مركز قيادة المدفعية MCP هي عبارة عن حاسب ألي مضاد للماء يحمل باليد مصمم لاستقبال وإرسال معلومات المعركة وأوآمر إطلاق النار من منصة التحكم بنير إن مدفعية الهاون MFC أو مركز قيادة المدفعية MCP بغية التتبو ببيانات إطلاق دقيقة . ويوجد ضمن منصة مركز قيادة المدفعية جهاز موديم داخلي للتفجير

بالتر ددات اللاسلكية مع أجزاء البرنامج المتوافق مع كافة أجهزة اللاسلكي الشبكية الرقمية أو التناظرية المعروفة والمستخدمة في المعارك

إضافة لذلك فإن منصة مركز قيادة المدفعية تحتوى على أجزاء برنامج متوافق مع منصة ريط بيانات المدفعية ، و هو عبارة عن نظام فرعى يؤمن الاتصالات البيانية والصوتية بين منصة مركز قيادة المدفعية و السبطانات المحددة.

وتحتوى منصة مركز قيادة المدفعية على ما يلي:

- مواقع خطوط المدفعية
- مواقع الأهداف
- مواقع المراقب
- مواقع القوات الصديقة خطوط تنسيق الدعم الناري
- منطقة تنسيق الدعم الناري أربعة مهام إطلاق نار في نفس الوقت
 - خطتى إطلاق نار
 - الاتصالات
 - تهيئة إشارة الاتصال
 - تهيئة اللاسلكي تلقى الرسائل سجل الاتصالات
- تهيئة منصة ربط بيانات المدفعية
 - وظيفة تهيئة الحاسب التقارير والبيانات المعطاة

تحتوى منصة مركز قيادة المدفعية على شاشة كبيرة أحادية اللون يمكن قر اعتها بسهولة في ضوء الشمس الساطع أو في الليل مع استخدام إضاءة خلفية. وتستوعب علبة بطاريات منصة مركز قيادة المدفعية بطارية واحدة قابلة لإعادة الشحن من نوع 3.6 V Ni MH . ويتوقع أن تدوم شحنة البطارية بين 6-8 ساعات تشغيل.

منصة ربط بيانات المدفعية MDL

إن منصة ربط بيانات المدفعية هي عبارة عن نظام اتصالات بيانية وصوتية مصصم خصيصا لتوزيع بيانات الإطلاق من منصة مركز قيادة المدفعية MCP إلى مو اقع أطباق القاعدة المنفر دة. وتتحكم منصة ربط بيانات المدفعية بصيغتين متميز تين موجو دتان ضمن المنصة العادية هما وحدة إعطاء الأوامر لمركز القيادة CPCU ووحدة عرض المدفعية MDU . هاتان الصيغتان قابلتان للاختيار من قبل المشغّل بغية التعرّف على الوحدات المستقلة ضمن خط المدفعية. تعتبر وحدة إعطاء الأوامر لمركز قيادة CPCU هي وحدة التحكم وهي موجودة ضمن منصة مركز القيادة وموصولة بمنصة مركز قيادة المدفعية بو اسطة كابل تسلسلي. وتتحكم وحدة إعطاء الأو امر لمركز القيادة بكافة الاتصالات البيانية والصوتية التي تجرى بين وحدة إعطاء



الأو امر لمركز القيادة CPCU ووحدة عرض المدفعية. وتعرض وحدة إعطاء الأوامر لمركز القيادة أوامر إطلاق النار وحالة السلاح بشكل مستمر ، ويمكن قراءتها بسهولة في ضوء الشمس الساطع أو في الليل مع استخدام إضاءة خلفية.

إنّ وحدة عرض المدفعية MDU هي وحدة التحكم الموجودة في كل طبق في القاعدة ويتم توصيلها بوحدة إعطاء الأو امر لمركز القيادة عن طريق سلك. وتعرض وحدة عرض المنفعية أو امر إطلاق النار بشكل مستمر لتمكين مشغل المدفعية من اتخاذ القرارات والإبلاغ عن تلقى البيانات إما عن طريق الاتصال البياني أو الصوتي.



تستوعب علبة بطاريات وحدة إعطاء الأو امر لمركز القيادة ووحدة عرض المدفعية ثلاث بطاريات الكالاين ويتوقع أن يدوم عمرها التشغيلي 30 ساعة.



مواصفات السلامة

مطلبق لمعيار EC 68 و Mil Std 810 E وللمعيار العسكري Mil Std 810 E وللمعيار يعتري Mil Std على إسكانية توثيق مشقر معا يمكن من التحقق من مسحة البيانات الخاصة بالراسر إطلاق النار بين منصمة التحكم بنيران المنطقية ومنصة مركز قيلاة للاختيار أو قياسية على كافة العراقيين

ومو قع القوات الصديقة وخطوط/مناطق تتسيق الدعم الناري. خلال حساب اي أمر الطلاق نار يتم إجراء تحقق شامل من الموقع على كاقة الجهزة المراقبة المسجلة والقوات الصديقة وخطوط/منطقة تتسيق الدعم الذاري.

يتم الاحتفاظ بسجل شامل مختوم بختم الوقت لكافة الرسائل المتلقاة. يتم الاحتفاظ بسجل شامل مختوم بختم الوقت لكافة أو امر الإطلاق و التصحيحات المطبقة .

الاستخدامات

إن Morfire مثالي للاستخدام من قبل:

- كتائب المشاة
 كتائب المظليين
- كتانب المظليين
 الكتائب البحرية
 - الكتائب الآلية
- القوات الخاصة

خدمات الإستاد

تقدم مارين إير سيستمر Marine Air Systems دعماً مستمرا خلال العمر التشغيلي للجهزة مع إمكانية إيرام عقود الخدمة الشاملة والتصليح والصيانة.

ضمان الجودة

تلتزم مارين اير موسنمز Marine Air System بصفتها شركة توريد بضمان الجودة وفق أعلى المستويات العالمية, وقد حصالت الشركة على معولر الجودة و SO 9010 على تصميم وتطوير وانتاج وصوباته الأنظمة الإلكترونية وهندسة البرامج والمهندسة الميكانيكية ذات الساقة

مواصفات عامة

الحجم 43 x 128 x 236 Morfire

منصة ربط بيانات المدفعية MDL منصة ربط بيانات المدفعية المنات

سوري 750 Morfire غرام منصة بيط برازات لامدفوية ADL 2.5 كالمرضا

منصة ربط بياتات المدفعية 3,5 MDL كيلو عرام الشاشة / شاشة العرض Morfire

240 x 64 يوكسيل شاشة كر پستال سائل LCD نمر ض ر سو ميات كاملة مز و دة بإضاءة خلفية داخلية وحجاب و اق من التداخل الالكتر و مغناطيسي تحتوي 8 خطوط x 40 حرف.

لالكنز ومغناطيسي تحتوي 8 خطوط x 40 حرف. منصة ربط بيانات المدفعية . MDL لماشة كريستال سائل ذات 4 خطوط x 20 حرف مزودة بإضاءة خلفية

Morfire بطارية Ni-MH بقوة 3,6 فولط

منصة ربط بياتات المدفعية MDL ثلاث بطاريات حجم D مدى تحمّل درجات الحرارة

الوضع القياسي: من -30 حتى 60 درجة منوية نظام التشغيل

MS DOS 6.22 in ROM Morfire المعالج الصغير

32 bit Intel 386 EX Morfire ، سرعة الساعة 25 ميغاهرتز منصة ربط بيانات المدفعية MC68302C MDL الاتصالات

> موديم لاسلكي للتفجير 11 J2 RS-232

الداره الرام - 2 ميغابايت من الطاقة الدنيا D RAM مع بطارية مزودة القرص ـ قرص فلاش مدمج غير متغابر ، 16 ميغابايت

أرقام التخزين لدى حلف شمال الأطلسي Morfire : 1220-98-204-8793

منصة ربط بيانات المدفعية MDL -98-204-8043 منصة ربط بيانات المدفعية

وضع الاستخدام

مارين إير سيستمز (نيوزيلندا) المحدودة 32-30 داونر ستريت لوور هت ولنغتون

30-32 Downe مكتب تسييمات الدولي 266 Hatfield Rood Lower Hutt Wel St Albart-Herifeedshire Al. 141N New v United Kingdom - 64 4 570 26 440 1727 889 288 - 64 4 570 26 640 4 570 26